



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **11120693 A**(43) Date of publication of application: **30.04.99**

(51) Int. Cl.

G11B 20/10
G11B 27/034
(21) Application number: **09276013**(22) Date of filing: **08.10.97**(71) Applicant: **HITACHI ELECTRON SERVICE CO LTD**
 (72) Inventor: **SATO NOBORU**
YAMAGISHI NORIKAZU
TAKESADA MUTSUHARU
IWASAKI MINA
(54) COMMUNICATION TYPE MUSIC SELECTION AND SALES SYSTEM

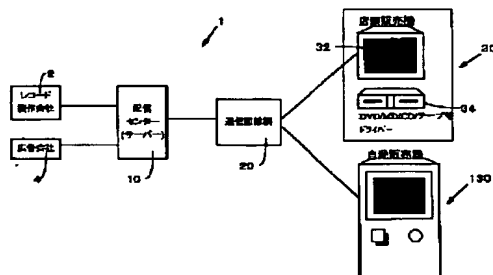
media in the drives to be charged.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a sales system by which a distribution center that manages musical contents supplied from record manufacturing companies is connected to a store-front vending machine or an automatic vending machine through a communication circuit network and musical software which users select is downloaded to media such as DVD and is sold to users.

SOLUTION: The total system 1 has the distribution center 10 of information being a server. This center 10 receives contents of music, etc., and information of advertisement from record manufacturing companies 2 or advertising companies 4 and it is connected to plural store-front vending machines 30 or automatic vending machines 130 working as terminal devices through a communication circuit network 20. Such machine is provided with a display 32, a DVD driver an MD driver 34, a magnetic tape head, etc. The display 32 is provided with a touch panel to allow instructions inputted by users to be sent to the allotting center 10. The musical software selected by a user is downloaded to



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 1 1 - 1 2 0 6 9 3

(43) 公開日 平成 11 年 (1999) 4 月 30 日

(51) Int. Cl. ⁶

G 1 1 B 20/10
27/034

識別記号

F I

G 1 1 B 20/10 D
27/02 K

審査請求

有

請求項の数 2

O L

(全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平 9-276013

(22) 出願日 平成 9 年 (1997) 10 月 8 日

(71) 出願人 000233491

日立電子サービス株式会社
神奈川県横浜市戸塚区品濃町 504 番地 2

(72) 発明者 佐藤 登

神奈川県横浜市戸塚区品濃町 504 番地 2 日
立電子サービス株式会社内

(72) 発明者 山岸 令和

神奈川県横浜市戸塚区品濃町 504 番地 2 日
立電子サービス株式会社内

(72) 発明者 武貞 睦治

神奈川県横浜市戸塚区品濃町 504 番地 2 日
立電子サービス株式会社内

(74) 代理人 弁理士 沼形 義彰 (外 3 名)

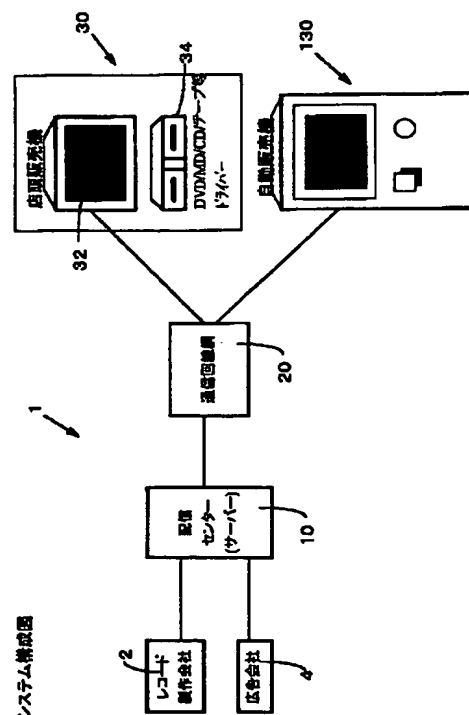
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 通信形音楽選曲販売システム

(57) 【要約】

【課題】 レコード会社から供給される音楽コンテンツを管理する配信センターと、通信回線網を介して店頭販売機又は自動販売機を接続し、ユーザが選曲する音楽ソフトを DVD 等のメディアにダウンロードして販売システムを提供する。

【解決手段】 全体を符号 1 で示すシステムは、サーバーである情報の配信センター 10 を有する。この配信センター 10 は、レコード製作会社 2 や広告会社 4 から音楽等のコンテンツや広告の情報を受け取る。配信センター 10 は、通信回線網 20 を介して端末装置である複数の店頭販売機 30 又は自動販売機 130 に接続される。店頭販売機 30 又は自動販売機 130 はディスプレイ 32、DVD ドライバー 36、MD ドライバー 34、磁気テープヘッド等を備える。ディスプレイ 32 はタッチパネルを備え、ユーザが入力する指令を配信センター 10 へ送ることができる。ユーザが選曲する音楽ソフトをドライバ内のメディアにダウンロードし、課金する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 レコード製作会社から供給される音楽ソフトを管理する配信センターと、配信センターと通信回線網を介して接続される店頭販売機又は自動販売機とを備え、

店頭販売機又は自動販売機は、ディスプレイと、入力装置と、出力装置を有し、

入力された選曲を配信センターに要求し、配信センターから送信される音楽ソフトを記録媒体に記録して販売する機能を備える通信形音楽選曲販売システム。

【請求項 2】 店頭販売機又は自動販売機は、スキャナとカメラを備え、スキャナとカメラで読み込んだ情報を記録媒体のジャケットにプリントするプリンタを備える請求項 1 記載の通信形音楽選曲販売システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、店頭販売機又は自動販売機を用いてユーザが選曲した音楽を配信センターから取り寄せて販売するシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】例えば、ユーザが好みの曲目等のソフトを購入しようとする際には、その曲が集録されている音楽 CD、MD、DVD、テープ等のメディアをレコード販売店等で購入している。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】音楽 CD、MD、DVD、テープ等のメディアはユーザが目的とする特定の曲の他に、目的外の曲も集録されている。そこで、ユーザはそのメディアから目的とする曲目を選曲する必要がある。本発明は通信回線網により結ばれる配信センターと、店頭販売機又は自動販売機を用いて、ユーザが選曲する好みの曲目を店頭販売機又は自動販売機に送り、CD、MD、DVD、テープ等のメディアに録音してユーザに販売するシステムを提供するものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明のシステムは、レコード製作会社から供給される音楽ソフトを管理する配信センターと、配信センターと通信回線網を介して接続される店頭販売機又は自動販売機とを備える。そして、店頭販売機又は自動販売機は、ディスプレイと、入力装置と、出力装置を有し、入力された選曲を配信センターに要求し、配信センターから送信される音楽ソフトを記録媒体に記録して販売する機能を備えるものである。また、店頭販売機又は自動販売機は、スキャナとカメラを備え、スキャナとカメラで読み込んだ情報を記録媒体のジャケットにプリントするプリンタを備えるものである。

【0005】

【発明の実施の形態】図 1 は本発明の音楽選曲販売シ

テムの構成図である。全体を符号 1 で示すシステムは、サーバーである情報の配信センター 10 を有する。この配信センター 10 は、レコード製作会社 2 や広告会社 4 から音楽等のコンテンツや広告の情報を受け取る。

【0006】配信センター 10 は、通信回線網 20 を介して端末装置である複数の店頭販売機 30 又は自動販売機 130 に接続される。店頭販売機 30 又は自動販売機 130 はディスプレイ 32、CD、MD、DVD、テープ等のドライバー 34 を備える。店頭販売機 30 は、コンビニエンスストア等の店員が居る場所に設置し、自動販売機 130 は無人で稼働する。両者共に基本的な構成は共通している。ディスプレイ 32 はタッチパネルを備え、ユーザが入力する指令を配信センター 10 へ送ることができる。本システムは基本的な手段として、上述した構成を有する。

【0007】図 2 は本システムのブロックチャートを示す。ステップ S10 は、レコード製作会社 2 から配信センター 10 へ、曲・歌詞・画像の登録（変更・削除を含む）を行う。ステップ S11 は、店頭販売機又は自動販売機へメニュー画面を表示する。内容は、曲名・歌手・唄い出しジャンル・曲名 No. ・料金等である。ステップ S12 では、ユーザは店頭販売機又は自動販売機 30 を利用して、通信回線網 20 を介して配信センター 10 を呼出し、自分の好みの曲を選曲する。具体的な操作としては、店頭販売機又は自動販売機のタッチパネルやキーボードを操作して選曲用のメニューを呼出し、曲名・歌手名・ジャンル・曲名 No. ・作曲家・作詞家等のキーワードを用いて選択し、配信センター 10 へ回答する。

【0008】ステップ S13 では、ジャケットの作成指示があるかをチェックする。ジャケットの作成指示がなければステップ S14 へ移行し、自動販売機から配信センターを呼び出し選曲する（タッチパネルディスプレイで、曲名・歌手名・ジャンル・曲名 No. ・作曲家名・作詞家名等を選択する）。ステップ S15 では、料金を表示し、ユーザからの入金を確認する。ステップ S16 では選択された曲と歌詞・画像を配信センター 10 から要求のあった店頭販売機又は自動販売機に対して、通信回線網 20 を通して送信する。送信を受けた店頭販売機又は自動販売機は、内容をユーザの指定する媒体である CD、MD、DVD テープ等に記録し、ユーザへ供給する。ステップ S18 で選択した曲の歌詞カードをプリントする。ステップ S19 で選択した曲の歌詞カードをプリントする。

【0009】ステップ S20 では、この記録作業時間や他のアイドル時間を利用して、ディスプレイ上に広告会社 4 から送られる宣伝広告を流す。ステップ S21 では、配信センターから店頭販売機又は自動販売機への送信と、媒体への記録が終了したときに、課金処理を行う。この処理は NTT のダイヤル Q2 方式に準拠して行うことができる。ステップ S13 でジャケットの作成指

示があるときには、図3に示すステップS22へ移行する。

【0010】ステップS22でジャケットメニューを表示する。ステップS23でユーザ持参の絵、ジャケットを作成する指示がある場合は、スキャナで絵、写真を取り込む。ステップS24でユーザの顔、姿をカメラで撮影する指示がある場合は、カメラで撮影した写真を取り込む。ステップS25でタッチパネル、またはキーボードから文字入力の指示がある場合は、文字入力を取り込む。ステップS26で店頭販売機又は自動販売機の画面上に取り込んだ上方を画像データに表示する。ステップS27でユーザが、取り込んだ画像データを自由に編集加工した後、プリント出力する。

【0011】図3は、本システムの拡張機能を備えた実施例を示すシステム構成図である。店頭販売機又は自動販売機30は、ディスプレイ32に加えて、スキャナ40、カメラ42、キーボード44等を備える。カメラ42は、ユーザ50の姿を撮影して、ディスプレイ32上に表示する機能を備える。スキャナ40は、ユーザ50が持参した絵・写真等を読み込み、ディスプレイ32上に表示する機能を備える。タッチパネル又はキーボード44は、ユーザ50の入力する文字をディスプレイ32上に表示する。この例では、「セレクトサウンド」の文字が入力されている。

【0012】店頭販売機又は自動販売機30は、曲や画像を記録する媒体と、媒体を収容するジャケットを用意してある。プリンタ60は、ディスプレイ32上の情報をジャケットの表装としてプリントする機能を備える。

【0013】ユーザはディスプレイ32上に表示された画像をジャケット上にプリントすることができる。装置が保有しているサンプルジャケット62は、カメラ42で撮影してユーザの姿と、ユーザが持参した絵・写真のスキャナ40で読み込んだ画像をプリントしたものである。

【0014】ユーザは、ディスプレイ32上の画像や文字情報を組み合わせて、好みのジャケットをプリントすることができる。そこで、媒体に記録した好みに応じて選曲された音楽ソフトと、自分自身で作成したプリントをもつジャケットにより、個性的な音楽メディアを得るこ

とができる。

【0015】

【発明の効果】本発明は以上のように、音楽や広告の情報を有する配信センターと通信回線網で結ばれる専用の店頭販売機又は自動販売機を備え、ユーザは自動販売機を操作して、好みの曲目を選曲して、その内容を配信センターから送信を受けて、CD、MD、DVDテープ等のメディアに記録するとともに、メディアを収納するジャケットの表面に自分で作成した画面の内容をプリント10 することができる。したがって、メディアに記録される音楽ソフトも他人のものに対して差別化でき、個性的なメディアを作成することができる。さらに、メディアを収納するジャケットの表装も自分で作成するので、より個性的な作品を得ることができる。そこで、これらを組合せた商品の付加価値は大きいものとなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のシステム構成図。

【図2】本発明のシステムのブロックチャート。

【図3】本発明のシステムのブロックチャート。

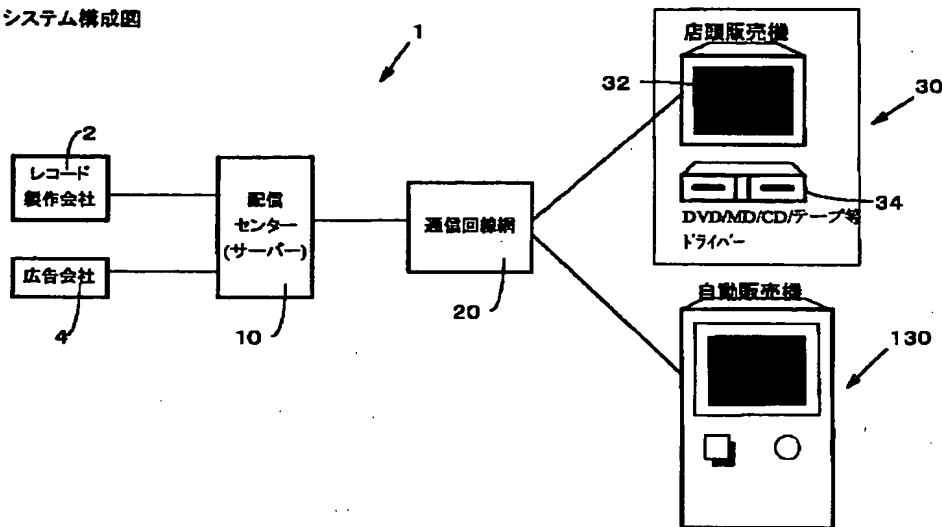
20 【図4】本発明の他の実施例のシステム構成図。

【符号の説明】

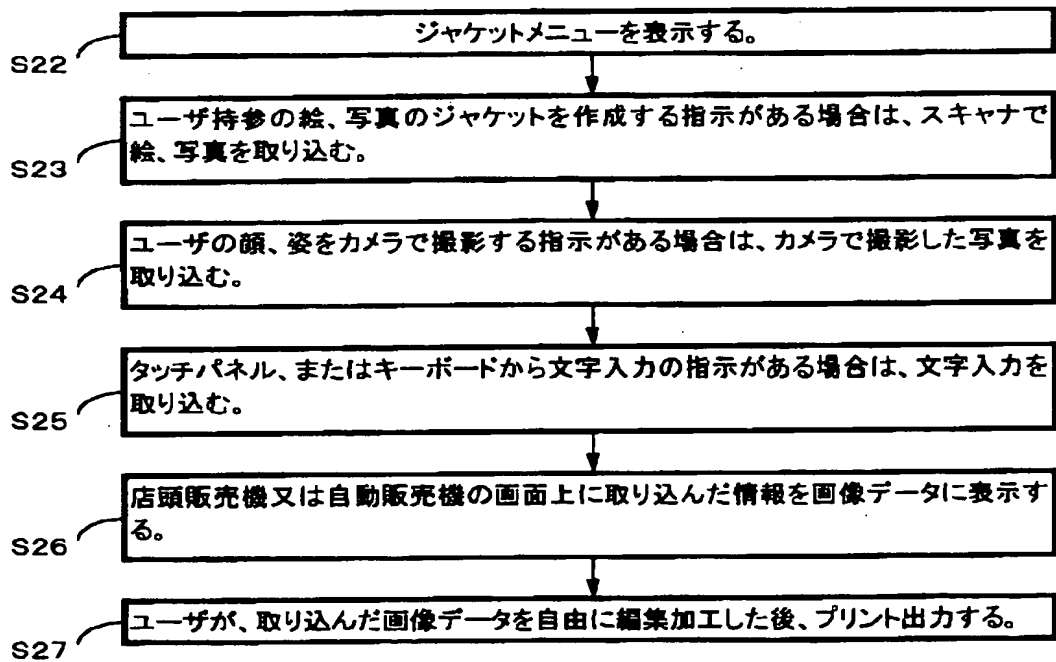
- 1 音楽選曲販売システム
- 2 レコード製作会社
- 4 広告会社
- 10 配信センター（サーバ）
- 20 公衆回線網
- 30 店頭販売機
- 32 ディスプレイ
- 34 MDドライバー
- 30 36 DVDドライバー
- 40 スキャナ
- 42 カメラ
- 44 キーボード
- 50 ユーザ
- 52 絵・写真
- 60 プリンタ
- 62, 64 ジャケットサンプル
- 130 自動販売機

【図1】

システム構成図

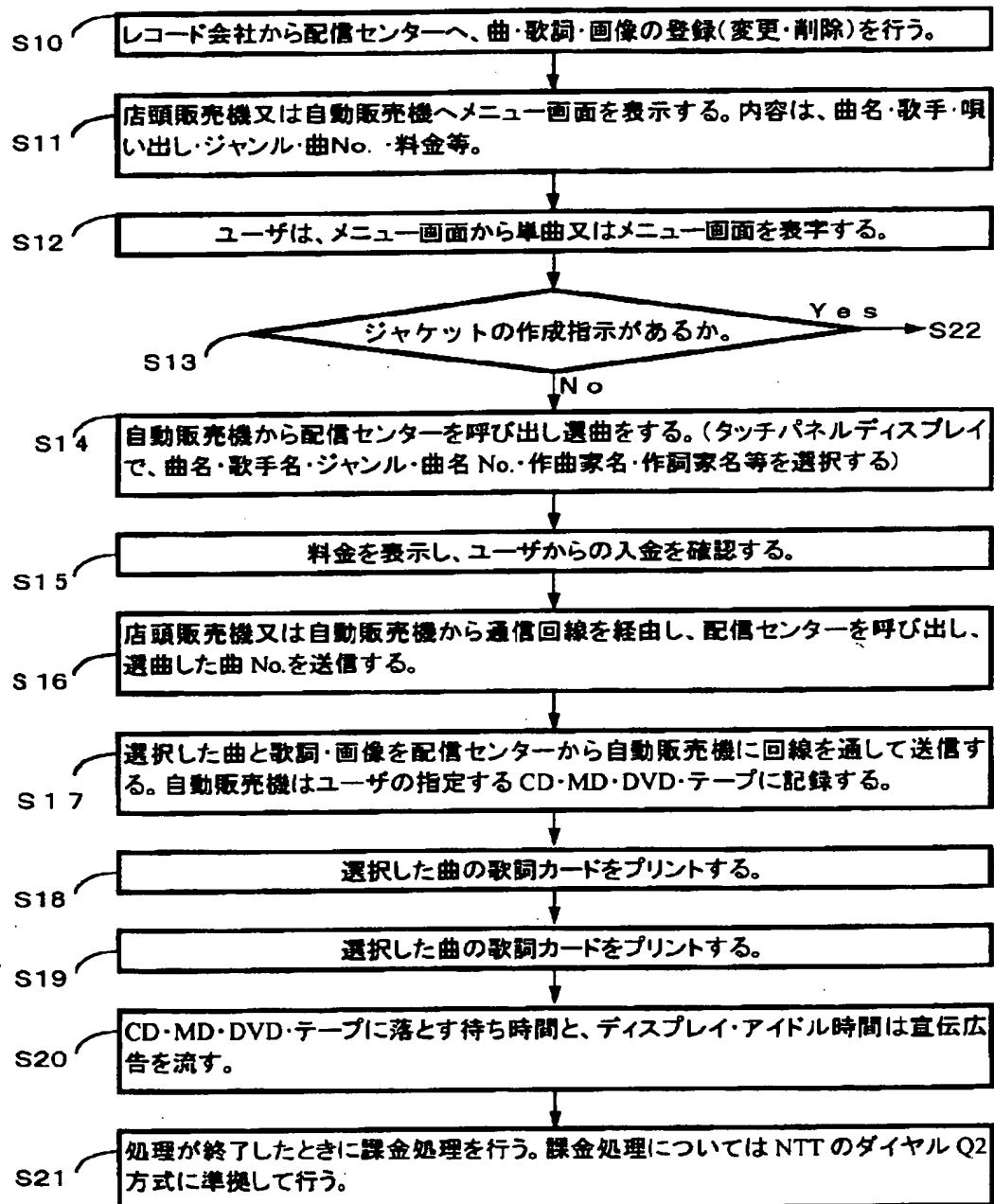


【図3】

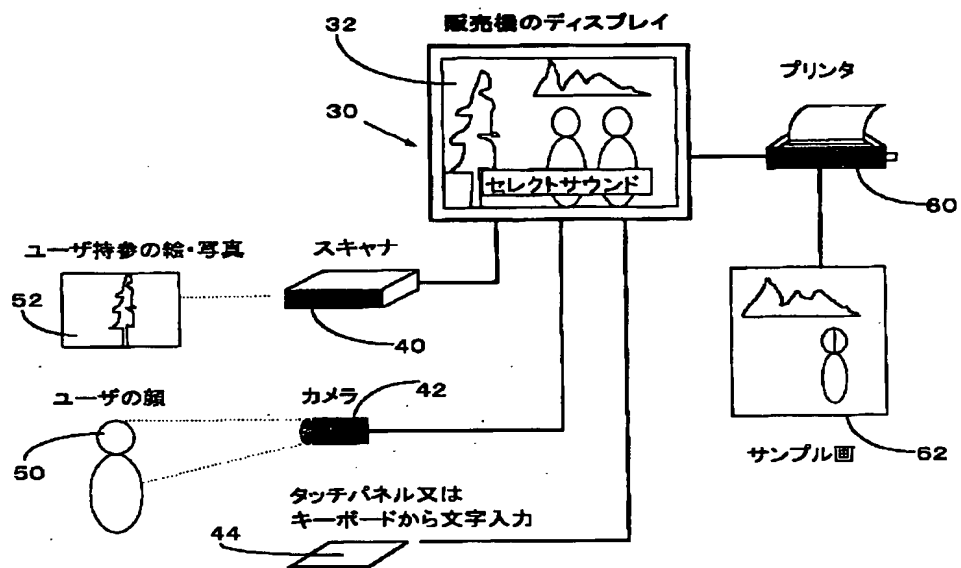


【図2】

システムブロックチャート



【図4】



フロントページの続き

(72)発明者 岩崎 美奈
神奈川県横浜市戸塚区品濃町504番地2
日立電子サービス株式会社内